

# HP ProLiant DL140 Generation 2 Server

## Hoja de instalación



*Lea todas las instrucciones antes de iniciar los procedimientos de instalación*

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP se establecen en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios. No se podrá utilizar nada de lo aquí incluido como si formara parte de una garantía adicional. HP no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos.

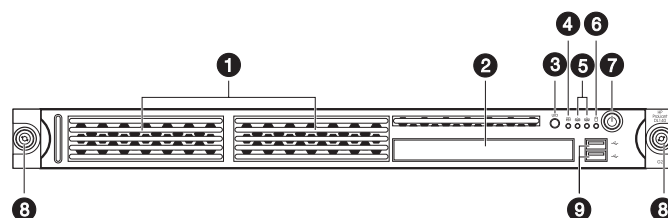
Intel es una marca comercial registrada de Intel Corporation o de sus filiales en los Estados Unidos y otros países.

Hoja de instalación de HP ProLiant DL140 Generation 2 Server

Primera edición (marzo de 2005)  
Referencia 381739-071

## Identificación de los componentes del servidor

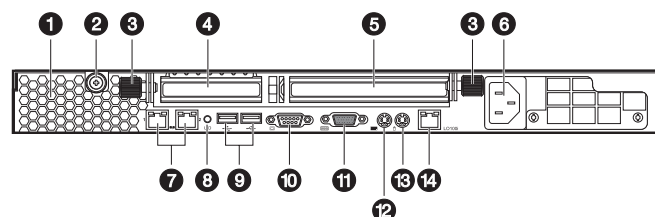
### Componentes del panel frontal



**Tabla 1: Componentes del panel frontal**

Elemento	Icono	Componente
1		Bahías de la unidad de disco duro (HDD)
2		Bahía del dispositivo de medios ópticos
3	UID	Botón de identificación de la unidad (UID) con indicador LED (azul)
4		Indicador LED del estado del sistema (ámbar)
5		Indicadores LED del estado del enlace o actividad para NIC 1 y NIC 2 (verde)
6		Indicador LED de la actividad de la HDD (verde)
7		Botón de encendido con indicador LED (bicolor: verde y ámbar)
8		Tornillos de fijación de la guía frontal
9		Puertos USB 2.0

### Componentes del panel posterior



**Tabla 2: Componentes del panel posterior**

Elemento	Icono	Componente
1		Huecos de ventilación
2		Tornillo de fijación de la cubierta superior
3		Tornillos de fijación para el montaje de placas elevadoras PCI
4		Cubierta de la ranura de la placa elevadora PCI-X de 64-bits/ 133 MHz de bajo perfil
5		Cubierta de la ranura de placa elevadora PCI-X de 64-bits/ 133 MHz de altura estándar y longitud completa
6		Enchufe del cable de alimentación eléctrica
7		Puertos LAN GbE para NIC 1 y NIC 2 (RJ-45)
8	UID	Botón UID con indicador LED (azul)
9		Puertos USB 2.0 (negro)
10		Puerto de vídeo (azul)
11		Puerto serie (turquesa)
12		Puerto de teclado PS/2 (morado)
13		Puerto de ratón PS/2 (verde)
14	LO100i	Puerto LAN de 10/100 Mbps para administración IPMI (RJ-45)

**NOTA:** Cada uno de los tres puertos LAN dispone de sus propios indicadores LED de estado de actividad y enlace, y de velocidad de la red.

Componentes de la placa del sistema

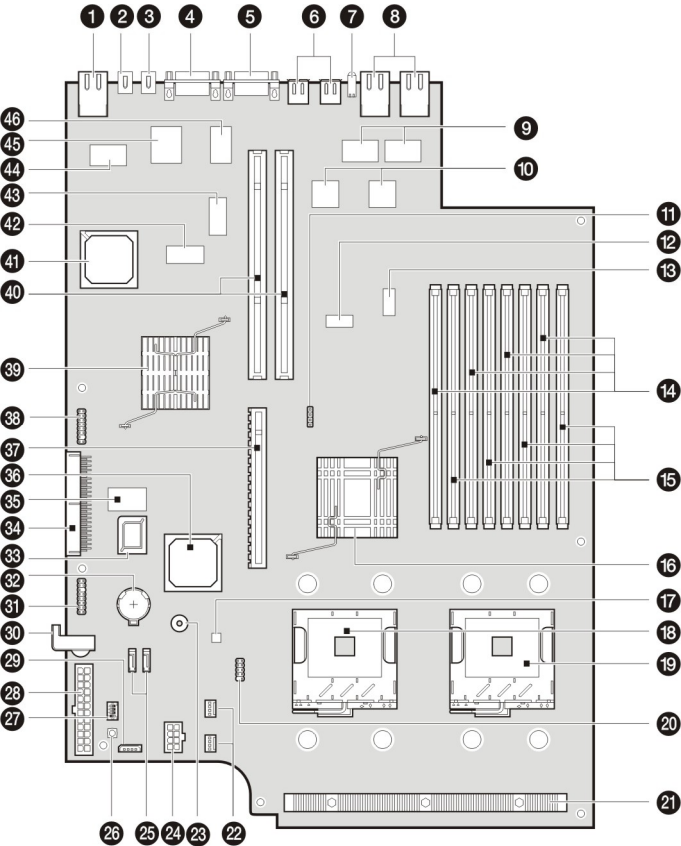


Tabla 3: Componentes de la placa del sistema

Elemento	Código del componente	Componente
1	LAN1	Puerto LAN de 10/100 Mbps para administración IPMI (RJ-45)
2	JK2	Puerto de ratón PS/2
3	JK1	Puerto de teclado PS/2
4	CN11	Puerto serie
5	CN9	Puerto de vídeo
6	CN5 y CN8	Puertos USB 2.0
7	LED1	Botón UID con indicador LED (azul)
8	LANCN1 y LANCN2	Puertos LAN GbE para NIC 1 y NIC 2
9	U9 y U12	Módulos del tranformador Base-T Pulse H5007 XFORM 10/100
10	U127 y U129	Controladores A y B Broadcom BCM5721 NetXtreme Gigabit Ethernet
11	CN39	Conector LED de cable SCSI de 4 patillas
12	U82	Búfer de reloj ICS9DB108AFT
13	U15	Generador de reloj ICS932S208
14	DIMMA1 a DIMMA4	Ranuras DIMM del banco A
15	DIMMB1 a DIMMB4	Ranuras DIMM del banco B
16	U17	Conjunto de chips (puente norte) del MCH (concentrador del Controlador de memoria) Intel E7520
17	U45	Conjunto de chips de monitorización del hardware de dispositivos analógicos ADM1026

Tabla 3: Componentes de la placa del sistema *continúa*

Elemento	Código del componente	Componente
18	U18	Socket 1 de procesador Intel mPGA604
19	U6	Socket 0 de procesador Intel mPGA604
20	CN40	Conector de 9 patillas para los puertos USB 2.0 frontales
21	—	Regulador del flujo de aire para los ventiladores frontales 1 - 4 del sistema
22	CN35 y CN37	Conectores de 4 patillas de los ventiladores del sistema (para los ventiladores 5 y 6)
23	BUZ1	Altavoz interno
24	CN15	Conector ATX de 8 patillas de alimentación del procesador
25	SATA1 y SATA2	Conectores SATA de 7 patillas de 150 MBps
26	SW2	Conmutador NMI (interrupción no enmascarable)
27	SW1	Conmutador de configuración del sistema (dip switch)
28	CN21	Conector ATX de 24 patillas de alimentación de la placa del sistema
29	CN18	Conector I <sup>2</sup> C de 4 patillas para PSU
30	—	Soporte de sujeción de ranuras PCI
31	CN12	Conector de 9 patillas de la placa del panel frontal
32	BT1	Batería de litio de 3 V del sistema interno
33	U54	EEPROM (memoria de solo lectura programable y borrable de forma eléctrica) flash de la BIOS
34	CN16	Conector de cable IDE de datos
35	U52	Conjunto de chips Súper E/S LPC47M192 SMSC
36	U40	Conjunto de chips (puente sur) Intel 82801ER ICH5R (concentrador del Controlador E/S)
37	CN25	Ranura PCI Express
38	CN26	Conector de depuración LPC
39	U26	Conjunto de chips (puente PCI) Intel 6700 PXH (concentrador PCI-X)
40	SLOT1 y SLOT2	Ranuras PCI-X de 3,3 V de 64 bits/ 133 MHz
41	U34	Conjunto de chips ATI Rage XL VGA
42	U51	Memoria SDRAM Samsung K4S643232H-TC60 VGA
43	U122	Memoria SRAM IC61LV25616-10T BMC
44	U139	Controlador LAN SMSC LAN91C113I-NC (10/100 Mbps)
45	U119	Memoria EEPROM flash del BMC
46	U120	QLogic Zircon UL BMC (Controlador de administración de la placa base)

*continúa*

# Directrices de configuración del servidor

Antes de llevar a cabo alguno de los pasos de la configuración que se exponen en el siguiente apartado, tenga en cuenta las siguientes directrices importantes.

- Para obtener información acerca de la seguridad y los procedimientos detallados relacionados con el paso 3 del apartado Descripción general de la configuración del servidor, consulte el capítulo 2 de la *HP ProLiant DL140 Generation 2 Server Maintenance and Service Guide* (Guía de servicio y mantenimiento del servidor ProLiant DL140 Generation 2).
- Para obtener información acerca de la seguridad y una explicación detallada de los procedimientos relacionados con el resto de los pasos enumerados en el apartado “Descripción general de la configuración del servidor”, consulte el capítulo relevante de la *HP ProLiant DL140 Generation 2 Server User Guide* (Guía de servicio y mantenimiento del servidor ProLiant DL140 Generation 2).
- Para obtener más información y las actualizaciones que no se proporcionan en esta hoja de instalación, consulte la *HP ProLiant DL140 Generation 2 Server Support CD* (Guía de servicio y mantenimiento del servidor ProLiant DL140 Generation 2). También puede acceder a más información y documentación en la página Web de HP <http://www.hp.com/>, conectándose directamente o mediante el *Support CD* (CD de soporte técnico).

**NOTA:** En los procedimientos descritos en esta hoja de instalación se da por supuesto que el servidor se encuentra fuera del bastidor y está colocado en una superficie lisa y estable.

**IMPORTANTE:** Al realizar cualquier configuración, siga los procedimientos anteriores y posteriores a la instalación que se describen en las secciones siguientes.



**PRECAUCIÓN:** Al manipular un componente de hardware, siga las precauciones para evitar las ESD (descargas electrostáticas) que se exponen en el capítulo 2 de la *HP ProLiant DL140 Generation 2 Server Maintenance and Service Guide* (Guía de servicio y mantenimiento del servidor ProLiant DL140 Generation 2).



**ADVERTENCIA:** Si el servidor no se apaga antes de abrirlo, o de quitar o instalar componentes de hardware, se pueden producir daños graves en el equipo e incluso lesiones personales.



**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesiones personales provocadas por superficies calientes, espere hasta que el chasis y los componentes de hardware se enfrien antes de tocarlos.

## Descripción general de la configuración del servidor

Los pasos que se describen a continuación proporcionan una descripción general de los procedimientos de configuración necesarios para preparar el servidor HP ProLiant DL140 Generation 2 para el funcionamiento.

1. Seleccione una ubicación apropiada para el servidor.
2. Retire el envoltorio del servidor y del hardware montado en bastidor.
3. Instale los demás componentes opcionales.  
Entre los componentes opcionales se encuentran los dispositivos de memoria adicional, las unidades de disco duro, las placas de expansión y los dispositivos de almacenamiento externos.

4. Conecte el cable de alimentación y los dispositivos periféricos.
5. Encienda el servidor y determine la versión de la BIOS.  
Si es necesario, actualice la versión de la BIOS.
6. Instale el sistema operativo compatible que desee.  
Para obtener una descripción detallada de los procedimientos, consulte la documentación proporcionada por el proveedor del SO.

**NOTA:** Para obtener una lista de los sistemas operativos compatibles con el servidor ProLiant, vaya a <http://www.hp.com/go/supportos>.

7. Instale los raíles del bastidor.
8. Monte el servidor en el bastidor.
9. Configure los ajustes de las funciones de administración del servidor.


Para obtener una descripción detallada de los procedimientos, consulte la *Lights-Out 100i User Guide* (Guía del usuario de Lights-Out 100i)

## Procedimientos anteriores y posteriores a la instalación

### Procedimientos anteriores a la instalación

1. Apague el servidor y todos los periféricos conectados a él.
2. Desenchufe todos los cables de las fuentes de alimentación para evitar la exposición a niveles de energía elevados que puedan ocasionar quemaduras si los componentes sufren un cortocircuito con objetos metálicos como herramientas o joyas. Si es necesario, etiquételas para agilizar el nuevo montaje.
3. Desconecte los cables de telecomunicación para evitar la exposición al peligro de descarga derivado de los voltajes de llamada.
4. Extraiga la cubierta superior.

### Procedimientos posteriores a la instalación

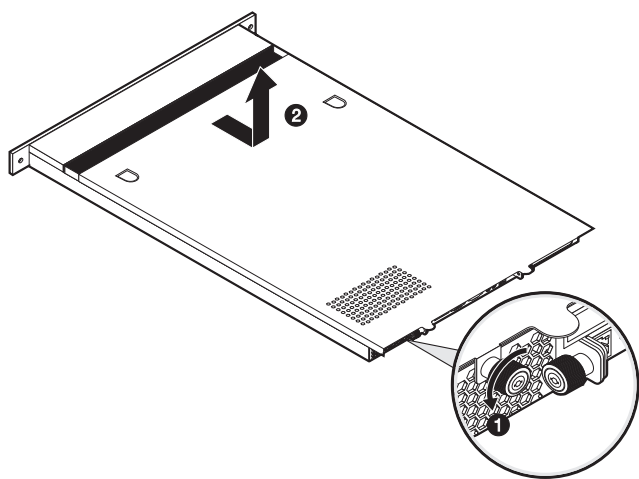
1. Asegúrese de que todos los componentes están instalados de acuerdo a lo descrito en las instrucciones detalladas.
2. Asegúrese de que no ha dejado herramientas ni piezas sueltas dentro del servidor.
3. Vuelva a instalar las placas de expansión, los periféricos, las cubiertas de las placas y los cables del sistema que se hayan retirado previamente.
4. Vuelva a instalar la cubierta superior.
5. Conecte todos los cables externos y el cable de alimentación de CA al sistema.
6. Pulse el botón de encendido  del panel frontal para encender el servidor.

## Apertura del servidor

La cubierta superior se puede separar. Antes de retirar o sustituir un componente del servidor, debe extraer esta cubierta.

### Para abrir el servidor:

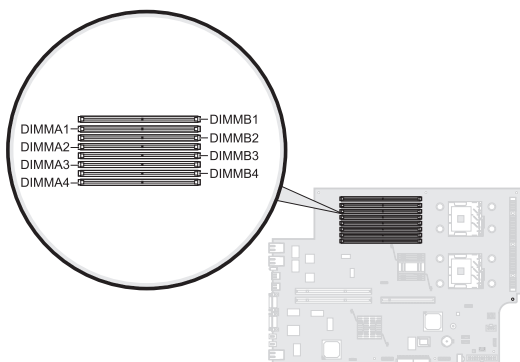
1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de los procedimientos previos a la instalación.
2. Separe la cubierta superior del chasis:
  - a. Afloje el tornillo de fijación cautivo del panel posterior.
  - b. Deslice la cubierta aproximadamente 1,25 cm (0,5 in) hacia la parte posterior de la unidad y, a continuación, levante la cubierta para separarla del chasis.



3. Coloque la cubierta superior en un lugar seguro para volver a instalarla después.

## Instalación de un módulo de memoria

El sistema dispone de ocho ranuras DIMM que admiten una memoria máxima del sistema de 16 GB (2 GB en cada una de las ranuras DIMM).



### Directrices de instalación de la memoria

Al instalar los módulos de memoria, tenga en cuenta las siguientes directrices importantes:

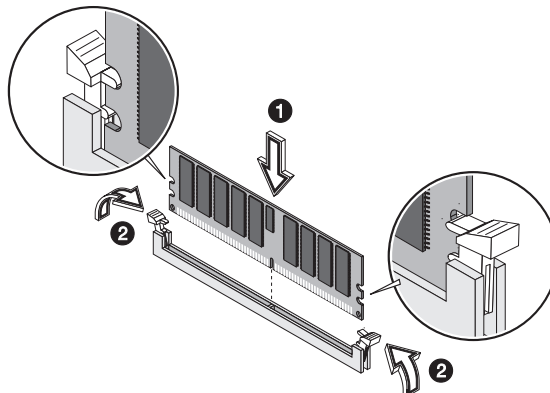
- Utilice sólo módulos DIMM ECC registrados PC2-3200 (400 MHz) compatibles con HP de capacidades de 512 MB, 1 GB o 2 GB.
- Los módulos de memoria se deben instalar en pares del mismo tamaño.
- HP recomienda instalar los módulos de memoria de menor a mayor capacidad siguiendo la secuencia de ranuras de la siguiente lista:
  - DIMMA1 y DIMMB1: módulos de mínima capacidad
  - DIMMA2 y DIMMB2
  - DIMMA3 y DIMMB3
  - DIMMA4 y DIMMB4: módulos de máxima capacidad

#### Para instalar un módulo de memoria:

1. Lleve a cabo los procedimientos previos a la instalación descritos anteriormente.
2. Si procede, extraiga cualquier placa o cable accesorio que evite el acceso a las ranuras DIMM.
3. Ubique una ranura DIMM vacía en la placa del sistema.
4. Si es necesario, abra los clips de soporte de la ranura DIMM seleccionada.
5. Extraiga el módulo de memoria del envoltorio de protección, sujetándolo por los extremos.

6. Instale el módulo de memoria:

- a. Oriente el módulo de modo que el orificio del borde inferior se alinee con la superficie cifrada de la ranura DIMM y, a continuación, presiónelo hasta el fondo de la ranura. Las ranuras DIMM están estructuradas para garantizar una correcta instalación. Si introduce un módulo de memoria pero no encaja fácilmente en la ranura, es posible que lo haya introducido de forma incorrecta. Cambie la orientación del módulo e introdúzcalo otra vez.
- b. Presione firmemente los clips de soporte hacia dentro para fijar el módulo de memoria en su lugar. Si los clips de soporte no se cierran, el módulo no se ha introducido correctamente.



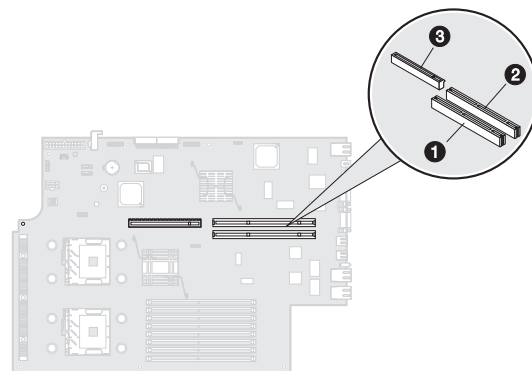
7. Lleve a cabo los procedimientos posteriores a la instalación descritos anteriormente.

## Instalación de una placa de expansión PCI

### Descripción general del sistema de E/S del servidor

#### Ranuras de expansión PCI de la placa del sistema

En la placa del sistema hay tres ranuras de expansión PCI.



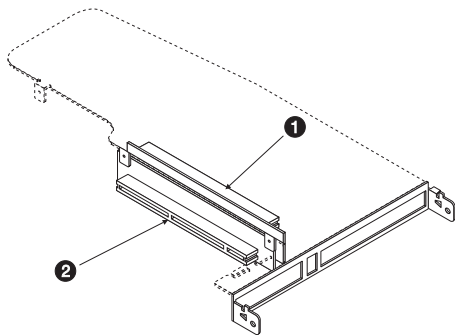
Elemento	Componente	Función
1	Ranura PCI-X de 64 bits/133 MHz	Aloja una placa elevadora PCI-X de 64-bits/ 133 MHz de bajo perfil
2	Ranura PCI-X de 64 bits/133 MHz	Aloja una placa elevadora PCI-X de 64-bits/ 133 MHz de altura estándar y longitud completa
3	Ranura PCI Express	Aloja una placa de expansión PCI Express x8 de longitud completa

**NOTA:** El kit opcional de la placa elevadora PCI Express x16 sólo es compatible con las placas de expansión PCI Express x8 en el sistema HP ProLiant DL140 Generation 2.



Ranuras de expansión de la placa elevadora PCI

Las dos placas elevadoras PCI-X unidas al montaje de las placas elevadoras PCI convierten las funciones de las ranuras de expansión de la placa del sistema en un par de ranuras colocadas a un ángulo de 90° con respecto a la placa del sistema.



Elemento	Componente
1	Placa elevadora PCI-X de 64-bits/ 133 MHz de altura estándar y longitud completa Los usuarios pueden sustituir esta placa elevadora por un modelo PCI Express mediante el kit opcional de la placa elevadora PCI Express. Esto permitirá el alojamiento de placas de expansión PCI Express x8.
2	Placa elevadora PCI-X de 64-bits/ 133 MHz de bajo perfil

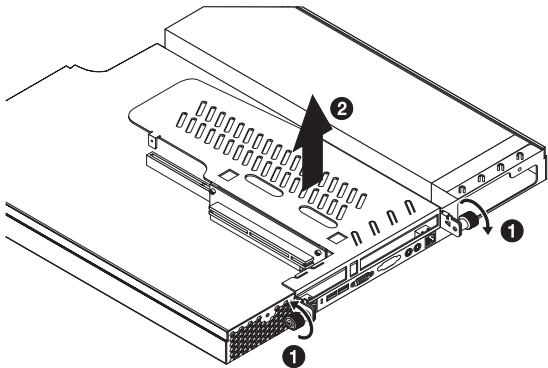
Directrices de instalación de la placa de expansión

El sistema admite hasta dos placas de expansión cada vez. Utilice sólo las placas de expansión compatibles con HP que cumplan las siguientes especificaciones:

- Compatible con PCI o PCI-X
  - Conector: 32 ó 64 bits de ancho; 3,3 V
  - Velocidad
    - Velocidad de la placa PCI: 66 MHz
    - Velocidad de la placa PCI-X: 100 ó 133 MHz
  - Factor de forma: placas de bajo perfil o de altura estándar y longitud completa
- Compatible con PCI Express x8 (disponible sólo cuando está instalada la placa elevadora PCI Express opcional)

Para instalar una ranura de expansión PCI:

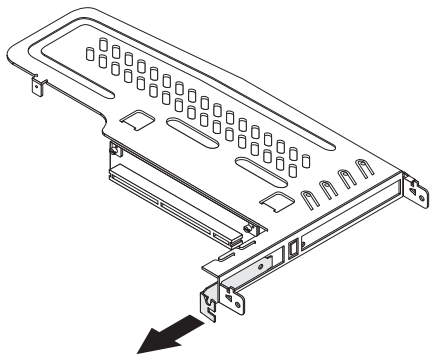
- Lleve a cabo los procedimientos anteriores a la instalación descritos anteriormente.
- Extraiga el conjunto de placas elevadoras PCI:
  - Afloje los dos tornillos de fijación cautivos que fijan el montaje al chasis.
  - Separe el montaje del chasis tirando de él hacia arriba.



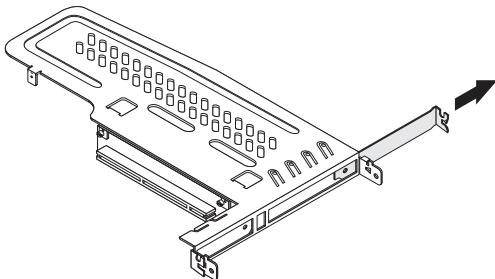
- Busque la ranura que sea compatible con la placa de expansión que vaya a instalar.
- Extraiga la cubierta de la ranura seleccionada.  
Guárdela para volver a montarla más tarde.



**PRECAUCIÓN:** No se deshaga de la cubierta de la ranura. Si en el futuro se extrae la ranura de expansión, la cubierta de la ranura debe volver a instalarse para mantener la refrigeración adecuada.

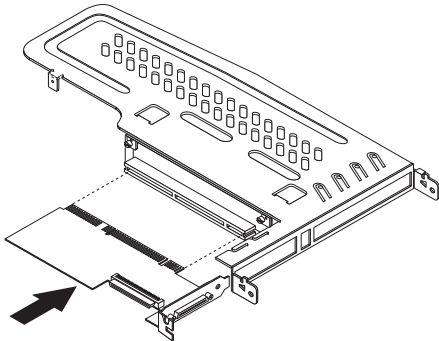


Extracción de la cubierta de la ranura de expansión de bajo perfil

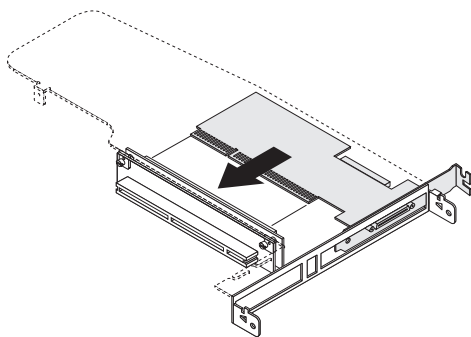


Extracción de la cubierta de la ranura de expansión de altura estándar y longitud completa

- Extraiga la placa de expansión PCI del envoltorio de protección, sujetándola por los extremos.  
Algunas placas de expansión sólo se pueden instalar en una ranura, pero otras se pueden configurar para que encajen en cualquier ranura, sustituyendo el soporte predeterminado (incluido con la placa) por uno de tamaño diferente. El soporte de tamaño diferente y las instrucciones para añadirlo a la placa se incluyen en el kit opcional.
- Compruebe que el soporte predeterminado de la placa es compatible con la configuración de la ranura seleccionada. Si no es compatible, sustituya el soporte por uno que sea compatible.
- Deslice la placa de expansión hacia el interior de la ranura. Presione firmemente la placa para encajarla correctamente en la ranura.



Instalación de la placa del Controlador SCSI en la ranura de expansión de bajo perfil



### Instalación de la placa del Controlador SCSI en la ranura de expansión de altura estándar y longitud completa

8. Conecte los cables necesarios a la placa.  
Consulte la documentación incluida con la placa.
9. Lleve a cabo los procedimientos posteriores a la instalación descritos anteriormente.

## Instalación de las unidades de disco duro

Las dos bahías de unidad de disco duro de una pulgada del servidor admiten unidades SCSI y SATA *non-hot plug*. El sistema predeterminado incluye una sola unidad de disco duro, cuyos tipo y capacidad varían en función del modelo del servidor. Actualmente, el servidor ProLiant admite las siguientes capacidades de unidad:

- |            |            |
|------------|------------|
| • HDD SCSI | • HDD SATA |
| — 36 GB    | — 80 GB    |
| — 72 GB    | — 160 GB   |
|            | — 250 GB   |

El único componente opcional de la unidad SCSI y la unidad SATA de 80 GB es el disco duro. Para instalar estas unidades, utilice los soportes y los tornillos de montaje de la HDD incluidos con el servidor.

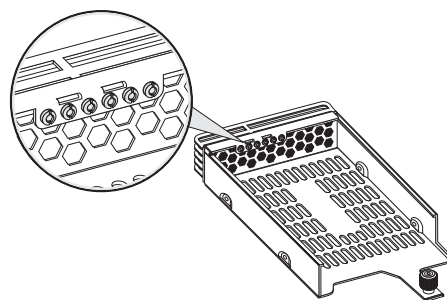
Los componentes opcionales de la unidad SATA de 160 y 250 GB incluyen un soporte de HDD *non-hot plug*. Debe extraer las unidades de los soportes predeterminados antes de instalarlas en el servidor. Para instalar estas unidades, utilice los soportes y los tornillos de montaje de la HDD incluidos con el servidor.

Vaya a la página Web de HP en <http://www.hp.com/>, y consulte la lista de componentes opcionales de este modelo de servidor para obtener la última información sobre las unidades de disco duro compatibles.

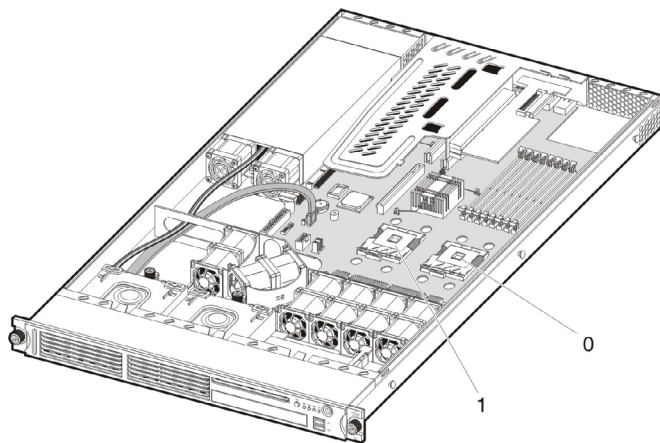
## Directrices de instalación de las unidades de disco duro

Al instalar las unidades de disco duro, tenga en cuenta las siguientes directrices importantes:

- Instale sólo los modelos de unidades de disco duro especificados para el servidor ProLiant. La instalación de unidades de disco duro no compatibles puede dañar el sistema consumiendo más alimentación y generando más calor de lo que tolera el servidor al funcionar. Esta situación puede provocar una pérdida de la integridad del sistema y los datos.
- Instale los discos duros en los soportes de las unidades incluidos en el chasis del servidor mediante cuatro de los seis tornillos de la HDD preinstalados en cada uno de los dos soportes de la HDD.



- Las unidades de disco duro instaladas en el servidor están etiquetadas como Dispositivo 0 y Dispositivo 1 de izquierda a derecha desde la parte frontal del servidor.

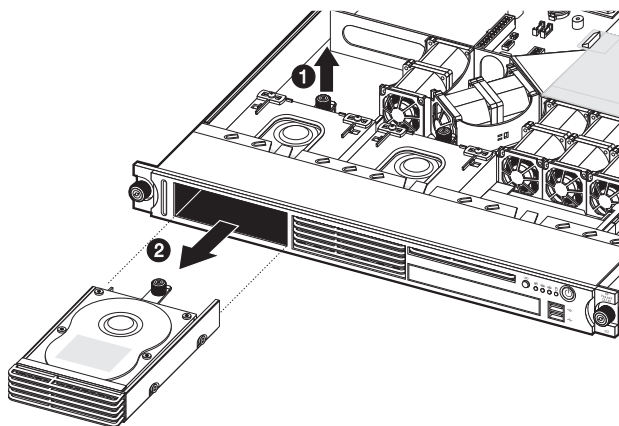


### Extracción de las unidades de disco duro

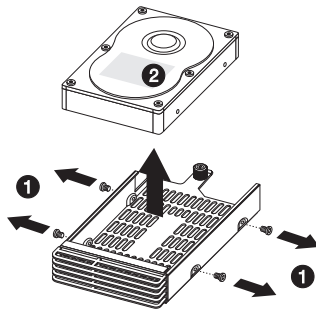
Si va a instalar una unidad de disco duro nueva en una bahía de unidad ocupada, extraiga primero la unidad antigua. Utilice el soporte y los tornillos de la unidad que haya extraído de la unidad antigua para instalar la nueva unidad de disco duro.

#### Para extraer una unidad de disco duro:

1. Lleve a cabo los procedimientos previos a la instalación descritos anteriormente.
2. Desconecte los cables de datos y de alimentación de la parte posterior de la unidad de disco duro.
3. Extraiga la unidad de disco duro del chasis:
  - a. Afloje el tornillo que fija el soporte de la HDD al chasis.
  - b. Presione el soporte de la HDD hacia la parte frontal del chasis y, a continuación, deslícela completamente hacia fuera.



4. Extraiga la unidad de disco duro del soporte:
  - a. Extraiga los cuatro tornillos de montaje que fijan la unidad de disco duro al soporte.
  - b. Extraiga la unidad de disco duro del soporte.



**IMPORTANTE:** Si ha extraído una unidad de disco duro sin intención de instalar una nueva, debe volver a instalar los tornillos de montaje en la ubicación anterior a la instalación para utilizarlos en el futuro y, a continuación, volver a instalar el soporte de la HDD en el chasis para que el sistema se refrigere adecuadamente.

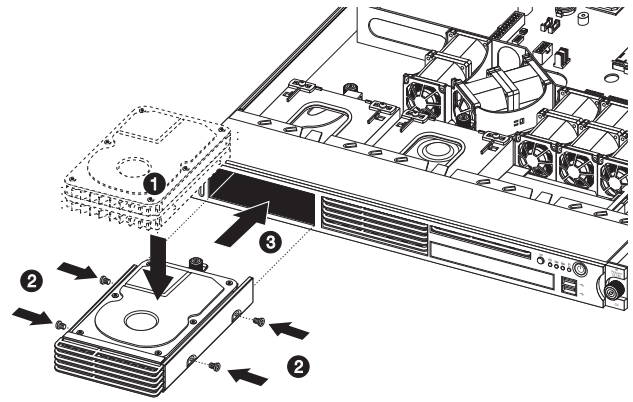
### Configuración de las unidades de disco duro SCSI

Los pasos que aparecen en la siguiente lista proporcionan una descripción general del procedimiento de configuración de la unidad de disco duro SCSI:

1. Instale la unidad de disco duro SCSI.
2. Instale la placa del Controlador SCSI.  
Consulte el apartado “Instalación de una placa de expansión PCI” para obtener una explicación detallada de los procedimientos
3. Coloque los cables de la unidad SCSI.  
Consulte el documento *SCSI Cable Installation Instructions* (Instrucciones para instalar los cables SCSI) incluido con el kit opcional de cables SCSI para obtener una descripción detallada de los procedimientos.
4. Establezca la configuración SCSI.  
Consulte la documentación incluida con la placa del Controlador SCSI para obtener una descripción detallada de los procedimientos.

### Para instalar una unidad de disco duro SCSI:

1. Lleve a cabo los procedimientos previos a la instalación descritos anteriormente.
2. Seleccione la bahía de unidad que va a utilizar para instalar la nueva unidad de disco duro.  
Si la bahía de unidad que desea utilizar está ocupada, extraiga la unidad instalada actualmente siguiendo los procedimientos descritos en el apartado “Extracción de las unidades de disco duro”.  
Si la bahía de unidad que desea utilizar está vacía, lleve a cabo el paso 3 del apartado “Extracción de las unidades de disco duro” y, a continuación, extraiga cuatro tornillos de montaje del soporte de la HDD. Éstos son los tornillos que va a utilizar para instalar la nueva unidad.
3. Instale la nueva unidad de disco duro SCSI en el soporte:  
Si está instalando la nueva unidad en una bahía de unidad previamente ocupada, utilice el soporte y los tornillos de montaje de la HDD que haya quitado de la unidad antigua.  
Si está instalando la nueva unidad en una bahía de unidad vacía, utilice el soporte y los tornillos de montaje de la HDD que haya quitado de dicha bahía de unidad.
  - a. Alinee la nueva unidad de disco duro con el soporte.
  - b. Fije el montaje de la unidad de disco duro con los cuatro tornillos de montaje.
  - c. Deslice el montaje de la unidad de disco duro hacia el interior del chasis.



### Configuración de las unidades de disco duro SATA

La configuración de las unidades de disco duro SATA requiere un proceso de dos pasos que incluye:

1. Instalar la unidad de disco duro SATA.
2. Establecer la configuración SATA.  
Para obtener una descripción detallada de los procedimientos, consulte el *Server Support CD* (Guía de servicio y mantenimiento del servidor) o la documentación del sistema operativo.

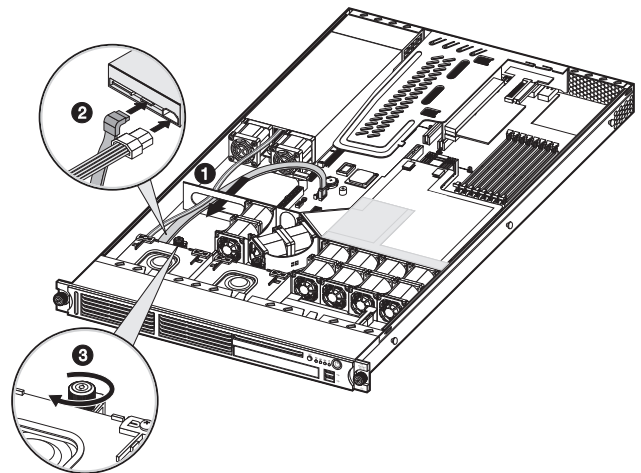
### Para instalar una unidad de disco duro SATA:

1. Para instalar la unidad de disco duro SATA, siga los pasos descritos en el apartado “Para instalar una unidad de disco duro SCSI”.



**PRECAUCIÓN:** Coloque los cables de la unidad SATA cuidadosamente. Si es necesario, fíjelos con los clips de los cables preinstalados que se encuentran en la base del chasis. Los cables deberían colocarse en una posición en la que la cubierta superior no los pisara, y donde no impidan un flujo de aire adecuado en el chasis.

2. Coloque los cables de la unidad SATA:
  - a. Coloque los cables de alimentación y SATA mediante la apertura de la administración de cables de la pared de partición del chasis.
  - b. Conecte los cables SATA y de alimentación a los conectores correspondientes de la parte posterior de la nueva unidad.
  - c. Compruebe que todos los cables están separados del soporte de la unidad de disco duro y enrutados adecuadamente a los conectores correspondientes y, a continuación, apriete el tornillo que fija el montaje de la unidad de disco duro al chasis.



3. Lleve a cabo los procedimientos posteriores a la instalación descritos anteriormente.



# Instalación de unidades opcionales de CD-ROM o DVD

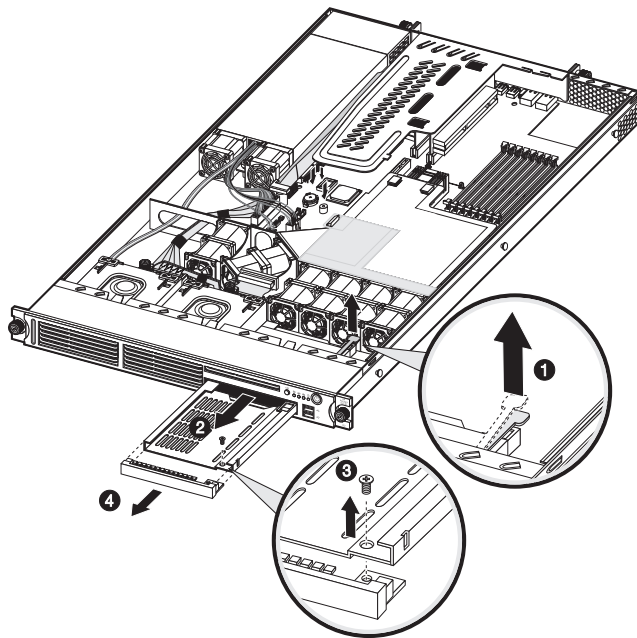
La bahía del dispositivo opcional de medios ópticos admite la instalación de una unidad de CD-ROM o DVD-ROM estrecha. Vaya a la página Web de HP en <http://www.hp.com/> y consulte la lista de componentes opcionales de este modelo de servidor para obtener la lista de las unidades de medios ópticos compatibles.

## Para instalar una unidad opcional de CD-ROM o DVD:

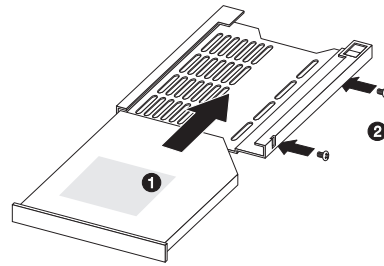
1. Lleve a cabo los procedimientos previos a la instalación descritos anteriormente.
2. Prepare la bahía del dispositivo de medios ópticos para la instalación:
  - a. Empuje hacia arriba la palanca de apertura de la bahía del dispositivo de medios ópticos y, a continuación, extraiga una parte del soporte de la unidad por la parte frontal del chasis.
  - b. Extraiga el soporte de la unidad del chasis.
  - c. Extraiga el tornillo que fija la guía del soporte de la unidad.
  - d. Separe la guía del soporte de la unidad.  
Guarde la guía del soporte de la unidad (con el tornillo) para volver a montarlo después.



**PRECAUCIÓN:** No se deshaga de la guía del soporte de la unidad. Si en el futuro se extrae la unidad óptica, esta guía debe volver a instalarse en el chasis para que el sistema se refrigere adecuadamente.



3. Extraiga la nueva unidad óptica del envoltorio de protección. Los kits de componentes opcionales de la unidad óptica incluyen tornillos de montaje para instalar la unidad.
4. Instale la nueva unidad óptica en el soporte:
  - a. Alinee la unidad óptica con el soporte.
  - b. Fije la unidad con dos tornillos de montaje.

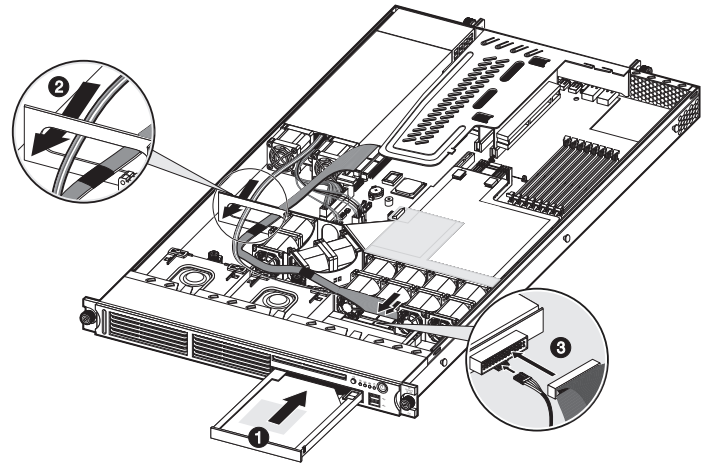


5. Instale la nueva unidad óptica en el chasis:
  - a. Deslice el montaje de la unidad hacia el interior del chasis hasta que la palanca de apertura de la bahía del dispositivo de medios ópticos encaje en su lugar.



**PRECAUCIÓN:** Enrute los cables de la unidad óptica cuidadosamente. Si es necesario, fíjelos mediante los clips de los cables preinstalados que se encuentran en la base del chasis. Estos cables deberían colocarse en una posición en la que la cubierta superior no los pise, y donde no impidan el flujo de aire adecuado en el interior del chasis.

- b. Enrute los cables de alimentación de la unidad óptica mediante la apertura de la administración de cables de la pared de partición del chasis.
- c. Conecte los cables IDE de datos y alimentación a los conectores correspondientes de la placa posterior de la unidad óptica.



6. Lleve a cabo los procedimientos posteriores a la instalación descritos anteriormente.